Service of the servic

المراجعة رقورا)









الوحدة الأولي: أساسيات تصميم مواقع الويب الدرس الأول: مدخل معرفي للمشروع

سوف نقوم بتصميم وإنشاء موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور" بإستخدام تطبيقات ولغات برمجة مجانية أو مفتوحة المصدر.

مفاهيم ومصطلحات أساسية

لبرامج المجانية Free ware:

هي البرامج التي يسمح أصحابها "صاحب حق الملكية الفكرية" بإستخدامها مقابل مادي أو إذن كتابي منه.

البرامج مفتوحة المصدر Open Source Program:

هي البرامج والتطبيقات التي يسمح لمستخدميها بالإطلاع علي الكود وتعديله حسب الحاجة وإعادة نشره بعد التعديل.

صفحة الويب الثابتة Static web page

- هي صفحة معلومات على الإنترنت امتدادها html
- تعرض كل أنواع البيانات "نصوص وأرقام وفيديو وجداول وارتباطات"
 - قد تتضمن البيانات على بعض المؤثرات الصوتية ونصوص متحركة.

صفحة الويب الدينامكية Dynamic web page:

- هي صفحة معلومات علي الإنترنت تكتب بلغة php او ASP.NET
- تعرض كل أنواع البيانات "نصوص وأرقام وفيديو وجداول وارتباطات "
 - يمكن إجراء المعالجات على بعض محتوياتها وإرجاع قيمة أو عرض رسالة.
 - تحتوي الصفحة علي كود ينفذ علي جهاز الخادم server مثل:
 - تنفيذ اجراء معين بناءاً على مدخلات العميل مثل اسم المستخدم وكلمة المرور.
 - احتواء الصفحة على كود للتعامل مع قاعدة بيانات على الخادم.

الخادم Server "له تعريفين"

الأول: جهاز يتميز بمواصفات فنية عالية عن باقى أجهزة الشبكة.

الثاني: يعني الدور الذي يقوم به جهاز معين في شبكة كمبيوتر وله بعض الامثلة:

- ١- خادم الويب: جهاز الكمبيوتر المخزن عليه صفحات موقع الويب.
 - ٢- خادم الطابعة: جهاز الكمبيوتر المتصل بالطابعة.
- ٣- خادم البريد الإلكتروني: جهاز الكمبيوتر المخزن عليه رسائل البريد الإلكتروني.

٤- خادم قاعدة البيانات : هو جهاز الكمبيوتر المخزن عليه قاعدة البيانات ويتحكم
 في إدارة العمليات

سكريبت Script:

هو كود يكتب بإحدي لغات البرمجة المخصصة لصفحات الويب لإجراء مهمة ما او معالجة بعض البيانات منها:

- التأكد من عدم ترك حقل اسم المستخدم خالي ويتم Client-side language . كتابة الكود بلغة java script VB script
- 7. <u>Server-side language</u> التحقق من ادخال اسم المستخدم وكلمة المرور php محيحة ومطابقة لما هو موجود بقاعدة بيانات الخادم ويتم كتابة الكود بلغة ASP.net

لغة الترميز "التكويد" HTML

- ✓ هي اللغة المستخدمة في إنشاء صفحات الويب الساكنة.
 - ✓ يمكن حفظ الصفحات بامتداد htm .html.

لغة PHP

- ✓ هي إحدي اللغات المستخدمة في تطوير صفحات الويب الدينامكية.
 - ✓ يمكن حفظ الصفحات بامتداد PHP.

برنامج Apache:

- ✓ يستخدم لتحويل جهازك الشخصي إلي جهاز خادم كي يتمكن من ترجمة الكود المكتوب بلغة php.
- ✓ يمكن مطوري مواقع الويب من اختبار صفحات الموقع محلياً local علي جهاز الكمبيوتر قبل رفعه علي الجهاز المضيف host ليتم نشره علي الانترنت.

نشر موقع الويب:

يوجد طريقتان للنشر:

- ١- محلياً Localhost: يتم عرض الموقع علي كمبيوتر خاص بك أو في شبكة محلية
 Lan.
- ٢- على الانترنت <u>publishing web site</u> يرفع الموقع علي جهاز خادم يسمي الجهاز المضيف Hosting Web Site يسمح للمستخدمين بزيارة الموقع من خلال عنوان الموقع URL

MySQL

هو احد تطبيقات نظم إدارة قواعد البيانات العلائقية RDBMS

Relational Data Base Management System

الوحدة الأولي: أساسيات تصميم مواقع الويب الدرس الثاني: تخطيط مشروع الموقع

الهدف من المشروع هو تصميم وإنشاء موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور" باستخدام تطبيقات ولغات برمجية مجانية او مفتوحة المصدر.

المهام المطلوب تنفيدها في مشروع انشاء الموقع

- ١. تهيئة البيئة المناسبة لإنشاء الموقع.
- ٢. إنشاء قاعدة بيانات لحفظ بيانات قاموس المصطلحات التي يتم إدخالها أو تعديلها عبر صفحات الموقع.
 - ٣. تصميم الصفحة الرئيسية.
- إضافة مصطلح باللغتين العربية والإنجليزية التعريف للمصطلح صورة المصطلح حفظ صورة المصطلح في جدول قاعدة البيانات.
 - ٥. البحث عن مصطلح في جدول قاعدة البيانات.
 - ٦. تعديل بيانات مصطلح في جدول قاعدة البيانات.
 - ٧. حذف مصطلح من جدول قاعدة البيانات.
 - ٨. توفير المساعدة اللزمة حول كيفية التعامل مع الموقع.

إجراءات إنشاء موقع الويب

أولاً: تهيئة البيئة المناسبة لإنشاء الموقع:

يجب ضبط الإعدادات والتقنيات:

- ١. تحديد البرامج التي سوف نستخدمها في إنشاء المشروع وتثبيتها على الكمبيوتر.
 - ٢. تحديد طريقة حفظ ملفات المشروع وصفحات المعلومات علي جهاز كمبيوتر خادم لعرضها على مستعرضات الانترنت.

طرق حفظ صفحات الويب على جهاز كمبيوتر خادم server:

- i. "Host Server" ن ا.i
- من خلال حجز موقع على أحد أجهزة استضافة مواقع الويب.
- ii. بدون مقابل مادي: من خلال حجز موقع علي أحد أجهزة استضافة مواقع الويب المجانية.
- iii. نشر الموقع محلياً علي جهازك " Local Host" (سوف نستخدم هذا الخيار) <u>لاحظ</u> يفضل وضع جميع ملفات المشروع في مجلد واحد رئيسي والذي يحتوي بدوره على مجلدات فرعية كل مجلد فرعي يضم الملفات ذات النوع الواحد معاً.

أن تكون أسماء الملفات باللغة الإنجليزية ومختصرة ومعبرة عن محتواها.

لغة SQL :-

لغة برمُجة تستخدم في كل عمليات إدارة قواعد البيانات مثل (إنشاء قاعدة البيانات – التعاليات التعاليات المخزنة) وذلك من خلال كتابة أوامر تسمح بإجراء العمليات التالية:

- إضافة بيانات جديدة Insert إستعراض بيانات مخزنة Select
 - تعديل البيانات. Update حذف البيانات.

حزم تطبيقات الويب:

من حزم تطبيقات الويب المجانية علي الانترنت والتي يمكنك تثبيتها كالتالي:

- 1. Web applications package LAMP "Linux, Apache, MYSQL and PHP"
- 2. Web applications package WAMP "Windows, Apache, MYSQL and PHP"
- 3. Web applications package MAMP "Mac, Apache, MYSQL and PHP"
- 4. Web applications package XAMPP "X-OS, Apache, MYSQL, PHP, Perl"

<u>لاحظ</u>

الفرق بين حزم تطبيقات الويب هو نظام التشغيل الذي تعمل معه.

الجلسة session

هي طريقة لتخزين معلومات عن زائر موقع الويب.

الوحدة الثانية: متطلبات ومراحل إنتاج المشروع الدرس الأول: تصميم صفحات الموقع

يمر مشروع إنتاج "قاموس مصطلحات الكمبيوتر" بعدة مراحل أساسية:

- ١. مرحلة تصميم صفحات الموقع.
- ٢. مرحلة إنشاء جداول قاعدة البيانات.
 - ٣. مرحلة إنشاء صفحات الموقع.

لاحظ: كل مرحلة تحتاج إلى متطلبات معينة.

* المرحلة الأولى (مرحلة التصميم) *

١. يتم فيها تحديد صفحات الويب ، وأسمائها ، ومحتواها ، والغرض من كل صفحة .

٢. وضع تصميم لمكونات صفحة الموقع الرئيسة والارتباطات التي تستخدم في التنقل
 بين صفحات الموقع والعودة مرة أخرى إلى الصفحة الرئيسية.

مخطط لصفحات الموقع



■ كل صفحات الموقع تحتوي على التالى:

- ١- الصورة التي تظهر في بداية كل صفحة وتسمي Banner وهي ثابتة لا تتغير.
- ٢- الارتباطات التشعبية Hyperlinks التي تستخدم في التنقل بين صفحات الموقع ،وهذا يتطلب تكرار الكود سيتم فصلها في صفحة واحدة وذلك إضافة صفحة باسم Header.php تحتوي علي الصورة Banner والارتباطات التشعبية Hyperlinks بأسماء الصفحات أو الخدمات التي يتيحها الموقع والتي سيتم استدعائها في باقي الصفحات.

7. إعداد جهازك ليقوم بدور جهاز الخادم المضيف للموقع "Local Host" وذلك باستخدام برنامج Apache Server لاختبار الموقع علي جهازك قبل نشره. ومن البرامج المستخدمة لهذا الغرض:

برنامج Xampp : من أفضل برامج إعداد جهاز الكمبيوتر Local Host يتميز بالسهولة والقدرة علي التعامل مع قواعد البيانات MYSQL

ثانياً: تنفيذ مشروع الموقع:

عملية تنفيذ المشروع تتم يثلاث مراحل هي:

- مرحلة إنشاء قاعدة البيانات: تخزن فيها البيانات التي تم إدخالها إلي موقع الويب. استخدام إحدي برامج إدارة قواعد البيانات مثل: Access MYSQL
 - مرحلة إنشاء صفحات موقع ويب ساكنة: وذلك من خلال أحد الخيارين التاليين: أمرحلة إنشاء صفحات موقع ويب ساكنة: وذلك من خلال أحد الخيارين التاليين:

ب- استخدام برنامج أو تطبيق جاهز مثل تطبيق Expression web. لاحظ: الموقع الذي تقوم بإنشاؤه بإستخدام تطبيق / لغة HTML يحتوي علي صفحات ويب ساكنة تضم أنواع كثيرة من البيانات والمعلومات.

٣- مرحلة تحويل صفحة الويب الساكنة إلى صفحة ويب دينامكية:

السماح لمستخدم معين بمعالجة محتويات صفحة الويب الساكنة وتعديل قاعدة البيانات المرتبطة بها وذلك بإستخدام إحدي لغات البرمجة مثل PHP وكتابة الكود داخل الكود المكتوب بلغة HTML.

٤ - عرض صفحات الموقع بإستخدام أحد مستعرضات الإنترنت:

لإنشاء مشروعك بموقع (قاموس مصطلحات كمبيوتر مصور) عليك التالي:-

- 1. إنشاء صفحات ساكنة بإستخدام تطبيق يمكن من خلاله عرض كود html مثل تطبيق تطبيق Expression web.
 - معالجة محتويات الصفحات الموقع الساكنة لتصبح صفحات دينامكية وذلك بإضافة كود بلغة php داخل كود html.
 - ٣. تشغيل برنامج Xampp الذي يقوم بالتالي :
 - i. تشغيل برنامج Apache والذي يجعل الجهاز يعمل كخادم.
- ii. تشغيل برنامج MYSQL الذي يمكنك من التعامل مع قواعد البيانات.

لاحظ:

- التصميم الجيد للموقع قبل البدء في إنشاءه يوفر الوقت والجهد ويساعد علي إنتاج موقع متميز.
- يمكن إنشاء صفحات الويب الخاصة بالمشروع بإستخدام العديد من التطبيقات أو
 البرامج الجاهزة بسرعة وسهولة.

الوحدة الثانية: مراحل ومتطلبات إنتاج مشروع الدرس الثاني: إنشاء قواعد البيانات

سبق وتعرفنا أن مشروع إنتاج "قاموس مصطلحات الكمبيوتر" يمر بعدة مراحل أساسية

- . مرحلة تصميم صفحات الموقع.
- مرحلة إنشاء جداول قاعدة البيانات.
 - مرحلة إنشاء صفحات الموقع.

 لاحظ قال اللدء في انشاء قاعدة الد

لاحظ: قبل البدء في إنشاء قاعدة البيانات نتعرف علي بعض مفاهيم قواعد البيانات.

* قاعدة البيانات Database

- عبارة عن وعاء يخزن به مجموعة من البيانات المنظمة والمرتبطة بموضوع معين داخل جدول أو أكثر بغرض استرجاعها لاتخاذ القرارات.
- قاعدة البيانات العلائقية احد انواع قواعد البيانات التي تقسم البيانات بها في جداول مع تحديد العلاقات بين هذه الجداول.

* قاعدة البيانات Database

1. الجدول (الملف) هو المكان الأساسي لقاعدة البيانات العلائقية ويتكون من سجلات Records وأعمدة Columns أو حقول Fields يخزن فيه مجموعة من البيانات المرتبطة بموضوع واحد.

عمود أو حقل الاسم النوع التليفون تاريخ الميلاد ﴿ أحمد ذكر - ١,١,٢٠٠٠ ﴿ محمد ذكر - ١,١٢,٢٠٠١ ﴿ المحمد ذكر - ١,١٢,٢٠٠١ ﴿

لجدولَ التالي صفحات الموقع والغرض منها وأهم الملاحظات عليها:

ملاحظات	الغرضمنها	اسمالصفحة
هى صفحة البداية التى تظهر للمستخدم عند تحميل الموقع، والتى من خلالها يمكن الانتقال إلى باقى صفحات الموقع.	تفعيل الإرتباطات التي من خلالها يتم الانتقال بين صفحات الموقع.	الصفحة الرئيسية
لا تظهرهذه الصفحة للمستخدم وتم فصلها وتستدعى بسطر كود واحد يحقق الاتصال بقاعدة البيانات فى بداية كل صفحة بدلا من تكرار كود الاتصال بقاعدة البيانات بالكامل.	تحقيق الإتصال بقاعدة البيانات يتم استدعائها قبل التعامل مع البيانات.	صفحة الاتصال بقاعدة البيانات
هذه الصفحة تحتوى على الأجزاء الثابتة التى نحتاج لعرضها فى جميع صفحات الموقع لذا تم فصلها فى صفحة مستقلة وتستدعى بسطر كود واحد فى باية كل صفحة.	إظهار صورة Banner والإرتباطات التي تنقلنا لجميع صفحات الموقع حيث يتم استدعائها في بداية كل صفحة من صفحات الموقع.	صفحة رأس صفحات الموقع
إدخال مصطلح وإدخال جميع بياناته في جدول المصطلحات بقاعدة البيانات.	إدخال مصطلح في قاعدة البيانات.	صفحة إضافة مصطلح
البحث عن مصطلح في جدول المصطلحات بقاعدة البيانات.	البحث عن مصطلح في قاعدة البيانات.	صفحة البحث عن مصطلح
عند إجراء تعديل بيانات مصطلح نختار المصطلح المراد تعديله ثم نجرى التعديل ثم نحفظها.	تعديل بيانات مصطلح في جدول المصطلحات بقاعدة البيانات.	صفحة تعديل مصطلح
لاختيار مصطلح وحذفه.	حذف بيانات مصطلح في في جدول المصطلحات بقاعدة البيانات.	صفحة حذف مصطلح
قد تجد فى مواقع الويب صفحة About us تعرض معلومات عن الجهة المالكة للموقع وطرق التواصل معها مثل أرقام الهواتف وعنوان مواقع التواصل الإجتماعي.	عرض معلومات عن الموقع وتبعيته.	صفحة المساعدة

* السجلات Records

■ أهو صف كامل من صفوف الجدول يحتوي علي جميع البيانات الخاصة بشخص واحد فقط أو حالة واحدة ويتكون من عدة حقول مثل (حقل اسم الطالب + حقل الميلاد + حقل النوع + حقل الجنسية.......)

* الحقول Fields *

- الحقل هو الوحدة الأساسية التي يتكون منها الجدول (العمود في الجدول يمثل حقل).
- الحقل يخزن به بيان واحد فقط من بيانات السجل. مثل (حقل اسم الطالب فقط + حقل الميلاد فقط + حقل النوع فقط + حقل الجنسية فقط......)

كل حقل له خصائص عديدة:

- اسم الحقل Field name
- نوع الحقل Field Type
- حجم الحقلField Size

لاحظ: يمكن إنشاء قاعدة بيانات تحتوي علي جدول واحد فقط به جميع الحقول اللازمة وفي هذه الحالة هذا الجدول يسمى Flat Table

ويفضل استخدام قاعدة بيانات علائقية Relational Database التي تحتوي علي أكثر من جدول ونقوم بإنشاء علاقات تربط الجداول ببعضها لتجنب تكرار إدخال البيانات أو تكرار الحقول.

* لإجراء عملية الربط بين جداول قاعدة البيانات بنجاح ، اتبع التالى:

- تعين حقل مفتاح أساسي (Primary Key) لكل جدول، ويوجد طريقتين:
- ١- اختار أحد حقول الجداول ليكون هو حقل المفتاح الأساسي مثلاً " حقل الاسم "
 - ٢- إضافة حقل جديد يتم تعينه "حقل مفتاح أساسي" للجدول.

لاحظ: الحقل الذي يمكن تكرار بياناته لا يصلح أن يكون حقل مفتاح أساسي.

* أنواع العلاقات في قواعد البيانات:

١- النوع الأول: علاقة رأس برأس One to One

هي علاقة تربط بين جدولين عن طريق ربط سجل واحد فقط في الجدول الأول بسجل واحد فقط في الجدول الثاني.

إحظ:

- حقلي المفتاح الاساسي في الجدولين لابد أن يكونا متماثلين في التالي:
 من نفس نوع البيانات ونفس الحجم ونفس المحتوي
- ولا يشترط أن يكونا بنفس الاسم أو بنفس ترتيب السجلات في الجدولين.

- اضبط خاصية index بـ No Duplicate بمعني أن الحقل لا يقبل تكرار البيانات.
 - یوجد شکلین من علاقة رأس برأس:
 أ- ربط حقلین مفتاح أساسی فی الجدولین.
- ب- ربط حقل مفتاح أساسي في الجدول الأول مع حقل أجنبي في الجدول الثاني.

٢- النوع الثاني: علاقة رأس بأطراف One to Many

هي علاقة تربط بين جدولين بحيث يمكن أن يرتبط سجل في الجدول الأول بعديد من السجلات في الجدول الثاني والعكس غير صحيح.

Many to Many بأطراف بأطراف علاقة أطراف علاقة أطراف علاقة أطراف بأطراف الثالث : علاقة أطراف بأطراف الثالث علاقة المستمرة المستمرة

هي علاقة تربط بين جدولين بحيث يمكن أن:

أ- يرتبط سجل في الجدول الأول بعديد من السجلات في الجدول الثاني. ب- يربط سجل في الجدول الثاني بعديد من السجلات في الجدول الأول.

* إنشاء قاعدة البيانات من خلال كود البرمجة *

استخدام لغة البرمجة SQL في PHP في كتابة الكود التالي:

اسم قاعدة البيانات

كو د إنشاء قاعدة البيانات: "Create Database "DB – TEST"

اسم جدول

كود إنشاء جدول بيانات : "Table Test كود إنشاء جدول

اسم الحقل ونوعه وحجمه (المدينة المحقل ونوعه وحجمه (المدينة المحتول بيانات : (15) Coll – Name varchar

*استخدام أحد تطبيقات نظم إدارة قواعد البيانات *

مثل : MYSQL – MS Access - Oracle

نستخدم MYSQL في خطوات إنشاء قاعدة بيانات المشروع للأسباب التالية:

- ١- برامج مجانية
- ٢- مفتوحة المصدر

البيانات عامل مع كم هائل من البيانات 🔧 📆 🔭 - تسمح بالتعامل مع

٤- تستخدمها أكبر الشركات والمؤسسات العالمية المتخصصة في مجال تكنولوجيا المعلومات مثل: Google – Yahoo – Friendstar

■ التطبيقات المستخدمة في نظم إدارة قواعد البيانات تتضمن كائنات أساسية منها:

- الجداول Tables: تحتوي علي سجلات وحقول يتم إدخالها البيانات فيها وتعديلها وعرضها وتخزينها لإسترجاعها عند الحاجة.
- الاستعلامات Queries: عبارة عن اسئلة (استفهامات) وتستخدم للإستعلام عن بيانات محددة وتستخدم أيضاً لعرض بعض حقول من جدول بيانات أو عرضها بعض سجلات من جدول أو أكثر أو تعديل بيانات بناءاً علي شرط معين.

الوحدة الثالثة: إنشاء صفحات الموقع

الدرس الأول: لغة PHP & HTML وتطبيقات تصميم موقع الويب

- يجب أو لا تنظيم الملفات التي سيتم عرضها علي صفحات الموقع في مجلد واحد
- تثبيت برنامج Xampp داخل مجلد باسم Xampp علي : C والذي يحتوي علي مجموعة من المجلدات منها مجلد باسم Htdocs .
- يجب إنشاء مجلد للمشروع باسم Dictionary داخل المجلد Htdocs ليصبح المسار كما يلي :

C:/Xampp/htdocs/dictionary

و هو المسار الذي نستخدمه لحفظ جميع الصفحات ومجلدات الموقع الفرعية فهو بمثابة نشر للموقع على السير فر localhost.

اجراءات إعداد ملفات ومجلدات المشروع:

- 1. إنشاء موقع للمشروع بإستخدام تطبيق Expression Web وحفظه علي جهاز الكمبيوتر داخل المجلد Htdocs.
 - ٢. إنشاء صفحات الموقع كالتالي:
 - * صفحة إدخال مصطلح Add_term.php
 - * صفحة البحث عن مصطلح Search_term.php
 - * صفحة تعديل بيانات مصطلح Edit_term.php
 - * صفحة حذف مصطلح Del_term.php
 - * صفحة المساعدة Help.php
 - * صفحة الإتصال بقاعدة البيانات Connection.php

- * صفحة Header.php وتحتوي على:
- I. صورة الــBanner التي تظهر أعلى كل صفحات الموقع.
 - II. تحتوي على الروابط بجميع صفحات الموقع.
- III. تحتوي على الجزء المخصص للتحقق من تسجيل دخول المستخدم على الموقع.
- * الصفحة الرئيسية Index.php تتضمن روابط الإنتقال إلي باقي صفحات

لاحظ

- تم فصل كود الربط بقاعدة البيانات في صفحة Connection.php
- تم فصل البيانات المشتركة في كل صفحات الموقع في صفحة بإسم Header.php
- يمكن التنقل بين صفحات الموقع من خلال الصفحة الرئيسية للموقعIndex.php
- يمنح صلاحية تعديل بيانات مصطلح أو حذفه من الموقع للمستخدم الذي يقوم بتسجيل دخوله فقط.

أهم المعلومات والمهارات الأساسية في لغة HTML

⇒ لغة الترميز HTML هي إختصار



- ⇒ لغة تكويد تستخدم في إنشاء صفحة ويب ثابتة تحفظ بإمتداد htm .html. ويمكن عرضها وترجمة الكود الخاص بها من خلال برامج مستعرضات الإنترنت.
- $\mathbf{Word} \mathbf{word}$ يمكن كتابة كود HTML بإستخدام أحد برامج معالجة النصوص Notepad WordPad.
- \Rightarrow الأمر الذي نكتبه بلغة الترميز HTML يطلق عليه Tag و لا يشترط أن يكتب بحروف كبيرة أو صغيرة ولكن يكتب وفق بنية محددة.

خصائص لغة HTML:

- * الأوامر في لغة HTML تكتب داخل العلامتين < >.
 - * معظم الأوامر لها بداية <> ونهاية < />

- * يفضل إستخدام برنامج Notepad في كتابة الكود لإنه يحفظ الملف بإمتداد txt. مباشرة.
- * بمجرد حفظ الملف يأخذ الملف رمز مستعرض الإنترنت الموجود علي جهازك. يوجد العديد من التطبيقات والبرامج الجاهزة يمكن إستخدامها لإنشاء صفحة ويب يسمو لا بدلاً من كتابة أكواد HTML.

تطبيق سهلة وبسيطة. Expression Web

فتح وتحميل البرنامج:

يتم فتح البرنامج من خلال تتبع الخطوات التالية:

- ۱. فتح قائمة Start
- ۲. اختیار All Programs
- ۳. اختیار Microsoft Expression
- ٤. ثم اختيار Microsoft Expression Web
- ❖ مكونات النافذة الافتتاحية لبرنامج (Expression Web):

بعد فتح وتحميل البرنامج تظهر النافذة الخاصة به أمامنا وإليك مكوناتها الأساسية:

- ١. شريط القوائم Menu bar
- ٢. نافذة قائمة المجلدات Folder List
- Tag properties ينافذة الخصائص. ٣
 - ٤. مكونات موقع الويب Web site
 - ٥. نافذة صندوق الأدوات Toolbox
- ٦. نافذة أنماط التطبيق Apply Style

انشاء صفحة HEADER.PHP لموقع المشروع: يوجد أجزاء مشتركة (مكررة) في جميع الصفحات الموقع وهي الصورة banner و كلمات الارتبطات التشعيبة (رئيسية – ادخال مصطلح – بحث عن مصطلح – تعديل مصطلح – حذف مصطلح – المساعدة) ومن أجل تجنب تكرار كنابة أكوادها في كل الصفحات الموقع تم فصلها في صفحة مستقلة تسمي صفحة رأس الصفحات الموقع (header.php) وقسمنا هذة الصفحة الي مقطعين مقطع الصورة banner و مقطع كلمات الارتبطات التشعيبة بالصيغة الأتية نم (المال) مقطع المورة banner بكود و مقطع كلمات الارتبطات التشعيبة بالصيغة الأتية من الموقع بدالة الموق

?php کما پلی include include ("header.php"); ?>



النص الذي سيؤثر عليه الأمر

< / Tag >

- * كل الأوامر تكتب من اليسار إلى اليمين.
 - * لكل Tag عمل معين يقوم به.
- * بعض الـ Tags ليس لها إغلاق مثل

- * يبدأ الكود بـ <HTML> وينتهى بـ <HTML />

	٤- لفة الترميز HTML				
وظيفته	الأمر	قيمة الخاصية توضع بين علامتى تنصيص "	الخصائص المصاحبة	وظيفته	الأمر
یکتب فی بدایة کود html	<html></html>	rtl ، ltr لون لخلفية الصفحة صورة لخلفية الصفحة	dir Bgcolor Background	منطقة خاصة بكتابة محتوى الصفحة	<body></body>
منطقة خاصة بكتابة عنوان صفحة الويب	<head></head>	رقم لحجم خط النص من ١ الى ٧ لون خط النص نوع خط النص	Size Color Face	تنسيق الخطوط	
كتابة عنوان صفحة الويب	<title></td><td>Right-left-middle-bottom-top</td><td>Align
Src</td><td>اظهار صورة</td><td>dma</td></tr><tr><td>توسيط النص</td><td><center></td><td>رقم عرض الصورة
رقم ارتفاع الصورة</td><td>Width
height</td><td></td><td></td></tr><tr><td>خط تحت النص</td><td><u>></td><td>اسم ملف الصوت</td><td>Src</td><td>ادراج صوت للخلفية</td><td><bgsound></td></tr><tr><td>خط اسود عريض</td><td></td><td>اسم ملف الفيديو</td><td>Src</td><td>اضافة فيديو</td><td><embed></td></tr><tr><td>خط مائل</td><td><i>></td><td>العنوان المراد الإنتقال اليه</td><td>href</td><td>انشاء ارتباط تشعبي</td><td><a>></td></tr></tbody></table></title>				

حفظ كود HTML في ملف:

* يحفظ ملف الكود بأي أسم بشرط الإمتداد htm.

المتغيرات والثوابت تتأثر بحالة الأحرف كبيرة أو صغيرة ، ولكن الصيغة التالية تجعل الثابت غير حساس لحالة الأحرف:

Define ('Constant Name', Value);



- نستخدم الدالة () define لتعريف الثابت.
- Constant Name 'تشير إلى اسم الثابت.
- **Value** تمثل القيمة المخصصة للثابت. ونفصل بـ (١) بين اسم الثابت وقيمته.
 - يتم الإعلان عن الثابت بدون علامة \$
 - . نستخدم (.) في سطر الكود لربط سلسلتين حرفيتين.
 - ينتهي كل سطر في لغة PHP بفاصلة منقوطة (ز)
 - الكود ")echo يستخدم لطباعة المحتوى على صفحة المستعرض.
- لكتابة تعليق أو ملاحظة داخل كود php لابد أن يسبقه علامة " // " ، أما في حالة كتابة التعليق على أكثر من سطر نستخدم " */ " وفي نهاية التعليقات نضع نفس اعلامة بالمقلوب " /* "

/ اكتب التعليق /

الوحدة الثالثة: إنشاء صفحات الموقع الدرس الثاني: المعاملات والجمل الشرطية في لغة PHP

> المعاملات Operators

يوجد ثلاث أنواع من المعاملات في لغة PHP وهي:

- ١. (معاملات حسابية)
- ر معاملات مقارنة)
- ٣. (معاملات منطقية)

إنشاء صفحة الإتصال بقاعدة البيانات Connection.php

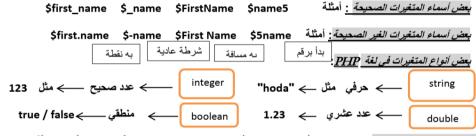
عند إنشاء صفحة الإتصال بقواعد البيانات نحتاج إلى التعامل مع التالى:

* المتغيرات في لغة PHP:

المتغيرات VARIABLES : وهي عبارة عن أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر يخزن بداخلها قيم يمكن أن تتغير أثناء و سير البرنامج و تبدأ بعلامة \$ (اس دولار). ولادخال قيمة المتغير نستخدم معامل التخصيص (=) و معناه تعينة متغير بالقيمة وليس معناه يساوي اطلاقا



- ١- أن يبدأ اسم المتغير بحرف أو علامة (_) الشرطة السفلي
- ٧- يمكن أن يتكون اسم المتغير من حروف و أرقام و علامة (_)
 - ٣- يفضل أن يعبر اسم المتغير عن محنواه
 - ٤- لا يمكن أن يحتوي اسم المتغير على مسافات اطلاقا
- ٥- الا يحتوى الاسم على الرموز و العلامات الخاصة مثل (+ ^ * ؟الخ)



الثوابت CONSTANT هي عبارة عن أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر تخزن بداخلها قيم لا يمكن أن تتغير أثناء سير تنفيذ البرنامج و تبدأ بالكلمة define



ملحوظة (1) أسماء المتغيرات أو الثوابت حساسة لحروف كبيرة أو صغيرة . مثال hoda ليس هو Hoda\$

ملحوظة (٢) لربط بين سلاسل الحرفية أو المتغيرات نستخدم نقطة (.) مثال hoda.\$noor\$

ملحوظة (٣) السلسلة الحرفية بين علامتي التنصيص المزدوجة تقوم باستبدال المتغيرات بقيمتها مثل كود الاول

بينما السلسلة الحرفية بين علامتي التنصيص المفردةفانها تطبعها مثل كود الثاني





IF Condition جملة الشرط

- تستخدم في وضع شرط معين و اختباره فإذا كان ناتج الشرط صحيحاً True يقوم البر نامج بتنفيذ كو د معين و إذا كان الشرط خطأ False يقوم البر نامج بتنفيذ كو د آخر. أبسط صورة لجملة (دالة) if في لغة php:

}(التعبير الشرطي) If { الكود المراد تنفيذه إذا كان ناتج الشرط صحيحا في هذه الحالة يتم فقط تنفيذ الكود بين القوسين إذا تحقق الشرط

- جملة Switch
 تستخدم في لغة PHP في حالة وجود أكثر من شرطين.
- يمكن من خلالها اختبار عدة شروط وفي كل مرة يتحقق فيها شرط ما ينفذ كود معين.

✓ استخدام أمر Exit
 استخدام أمر Exit للخروج من جملة Switch دون تنفيذ أي شئ.

الوحدة الثالثة: إنشاء صفحات الموقع الدرس الثالث: صفحة إدخال مصطلح

بإستخدام تطبيق Expression Web يمكن إنشاء صفحة (إدخال مصطلح) بالتصميم



معاملات حسابية أخري خاصة بلغة PHP

Operation	Example	Means
+ =	\$x +=5	\$x = \$x + 5
- =	\$x -=5	x = x - 5
* =	\$x *= 5	\$x = x * 5
-	\$x /= 5	\$x = \$x / 5
% =	\$x % = 5	\$x = \$x % 5
+ +	\$x++	x = x + 1
	\$x-	x = x - 1

ناتج المثال	مثال	يشير إلى عملية	المعامل
5	2+3	الجمع	+
2	6 – 4	الطرح	-
10	5 * 2	الضرب	*
4	8/2	القسمة	1
1	10 % 3	باقي القسمة	%

(معاملات مقارنة) :-

Operator	==	!==	>	>=	<	< =
Refer to	Equal	Not Equal	Greater Than	Greater Than Or Equal	Less Than	Le s Than Or Equal

٧ (معاملات منطقیة):-

Operator	Name	Result True	Example	Result
11	أو	أحد الطرفين صحيح	True False	True
OR	أو	أحد الطرفين صحيح	True OR False	True
&&	و	كلا الطرقين صحيح	&& True False	False
AND	و	كلا الطرفين صحيح	True AND False	False
ı	¥	الطرف ليس صحيح	True!	False



خطوات إنشاء صفحة إدخال مصطلح Add _ Term . PHP

(۱) تصميم واجهة صفحة إدخال مصطلح بادراج النموذج وعناصر التحكم من صندوق الأدوات Toolbox على الصفحة (۲) كتابة كود

(٣) تنفيذ صفحة إدخال مصطلح الى قاعدة البيانات (٤) التأكد من إضافة المصطلح إلى قاعدة البيانات

من خلال إحدى النطبيقات المستخدمة في إنشاء صفحات الويب مثل Expression Web يمكن إنشاء صفحة إدخال مصطلح وحفظها على مجلد الموقع على جهازك

النموذج Form بستخدم لتمرير أو إرسال كافة بيانات النموذج الموجودة في عناصر التحكم من مستعرض الويب إلى الخادم Web Server - ويوجد طريقتين الإرسال بيانات النموذج وهما: <Form Method='POST'>

«Form Method='GET'>

- **Torm Method='POST'>

- **Torm Method='GET'>

- **Torm Method='POST'>

- **Torm Method='

القيمة Get	القيمة Post
تظهر البيانات الرسلة في URL عنوان الصفحة.	لا تظهر البيانات المرسلة في URL عنوان الصفحة.
لا تستخدم في إرسال كلمات سر أو بيانات هامة.	تستخدم في إرسال كلمات سر أو بيانات هامة.
الحد الأقصى للبيانات المستخدمة تصل إلى ٧٦٠٧	الحد الأقصى للبيانات الستخدمة تصل إلى 8MB.
حرف.	

◄ كود التحقق من إدخال قيم في أدوات التحكم على النموذج Form:

\$query=mysql_query("insert into terms values (","\$term', '\$trans', '\$defe', \$picture")");

Variable متغيرات القيم المدخلة الجدول Table متغير

كود إنشاء عنصر إدخال على نافذة مستعرض الإنترنت:

<input name = "text_term" type = "text" style = "width : 482px">

■ كود رفع صور على الـ Server:

@\$file=\$_FILES['File1'] ['name'];

@\$tmp=\$_FILES['File1'] ['tmp_name'];

العلامة @ تسمى pointer تستخدم لعدم إظهار رسالة خطأ في حالة كانت قيمة المتغير فارغة.

```
ا الكود التالى لإختبارهل اسم ملف الصورة غير محدد ، يتم تحميل ملف الصورة من مجلد Pic ؛

if (!empty($file)) { move_uploaded_file($tmp,'up/'.$file); }
```

يتم تخزين البيانات التي تم إدخالها في عناصر الإدخال للمصطلح الجديد على صفحة المستعرض في المتغيرات التالية بالترتيب :

- \$trans - \$defe - \$picture \$term

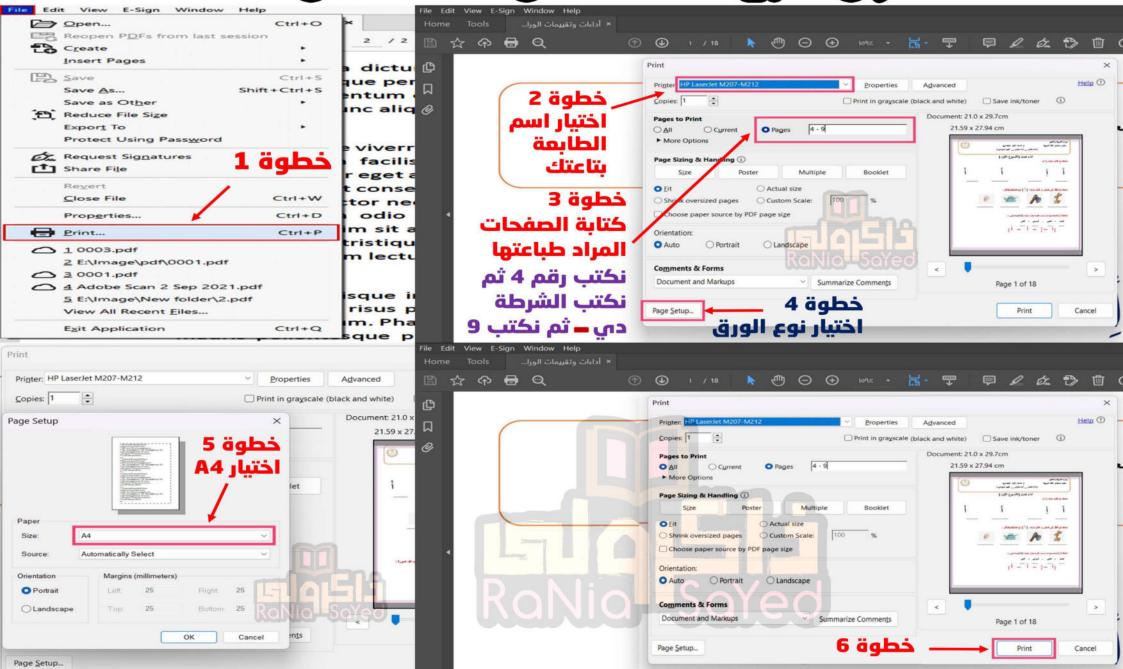
الكود التالى لإظهار رسالة (تم إضافة البيانات بنجاح) في حالة إدخال البيانات في جدول قاعدة البيانات وإلا تظهر رسالة (لم يتم إضافة البيانات)

```
if ($query)
{
="$datares:";
echo("<label id='Label1' style='color:
#FF0000;font-size: x-large;'> $datares</label>
");
}
else
{
="$datares:";
echo("<label id='Label1' style='color:
#FF0000;font-size: x-large;'> $datares
</label>");
}
else
```



ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်





المراجعة رقم (2)









الأخير: دوريقوم به جهاز الكمبيوتر في شبكة الكمبيوتر Software Server من خلال برمجيات Software

خادم الويب Web Server جهاز كمبيوتر مخزن عليه صفحات موقع الويب

خادم الطابعة Print Server جهاز كمبيوتر متصل به الطابعة و يتحكم في عمليات الطباعة التي تصدر من أي جهاز في الشبكة **خادم البريد الإلكتروني Mail Server** جهاز كمبيوتر مُخزن عليه رسائل البريد ويتحكم في عمليات البريد خادم قاعدة البيانات Database Server جهاز كمبيوتر مُخزن عليه قاعدة البيانات ويتحكم في عمليات التعامل مع البيانات سكريبت Script كود يكتب بإحدى لغات البرمجة المخصصة لصفحات الويب لإجراء مهمة أو معالجة على البيانات منها: Zlient Side Languages مثل Java Script و VB Script و VB Script و كنفذ هذا الكود داخل المستعرض بجهاز العميل "Run At Client"

مثال : كود التأكد من عدم ترك حقل اسم المستخدم خالي يمكن عمله عن طريق Run At Client) Java Script)

Server Side Languages مثل PHP و ASP.Net و ASP.Net و ASP.Net مثل جهاز الخادم "Run At Server"

كود التاكد من ان اسم المستخدم و كلمة السر صحيحة يتم بكود PHP أو Run At Server).

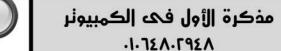
لغة الترميز أو التكويد Hyper Text Markup Language" HTML" لغة مستخدمة في إنشاء Static Web Page وتحفظ هذه الصفحات بامتداد Page

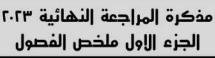
لغة Personal Home Paged" PHP"إحدى اللغات المتخصصة في تحويل الصفحة الساكنة الى صفحة ديناميكية وتطوير مواقع الويب الديناميكية وهي مجانيه مفتوحة المصدر ويتم تضمين الكود الخاص بها داخل كود HTML

الصف الثانى الثانوى النرم الأول

مسٺر ناصر عبدالنواب







.1.721.1921 تُحفظ الصفحات التي تحتوي على كود PHP بامتداد PHP.

- لتنفيذ كود PHP نحتاج لإجراء تعديلات لجعل جهاز الكمبيوتر الشخصي جهاز خادم Server باستخدام برنامج Apache Server
- تحتاج أي لغة برمجة إلى برنامج مساعد يستخدم لكتابة الكود فيه ومن أشهر برامج محرر صفحات الويب بلغة PHP البرامج الاتية

Aptana Studio

Komodo Edit

Expression Coffee Cup Free web

HTML Editor

برنامجApache Server يستخدم مع أجهزة الـ Server أو لحاكاة جهازك الشخصي ليقوم بدور جهاز

خادم Server بحيث يستطيع ترجمة الكود المكتوب بلغة PHP

وهو يسهل على مطوري مواقع الويب من اختبار صفحات الموقع محليًا على جهاز الكمبيوتر Local قبل رفعه على الجهاز المضيف Host ليتم نشره على الإنترنت

<u>نشر موقع ویب Publishing Web Site</u>عند إنشاء موقع نحتاج لتجربة صفحاته وعرضه علی مستعرض إنترنت قبل أن يكون متاحًا على الإنترنت وتوجد طريقتان لنشر موقع:

محليًا Localhost يعرض الموقع على جهاز الكمبيوتر الخاص بنا أو في شبكة محلية LAN.

على الإنترنت Publishing Web Site يُرفع الموقع على جهاز خادم يسمى جهاز Hosting Web Site أو

الجهاز المُضيف حيث يسمح للمستخدمين بزيارة الموقع من خلال عنوان خاص يطلق عليه Web Address أو URL

لغة SQL "لغة برمجة تستخدم في عمليات إدارة قواعد البيانات من خلال كتابة جمل بسيطة (أوامر)

تسمح بإجراء عمليات مثل إضافة بيانات جديدة (Insert). -إستعراض بيانات مخزنة من قبل

(Select). - تعديل هذه البيانات (Update). - حذف هذه البيانات (Delete).

MYSQL Server أحد تطبيقات نظم إدارة قواعد البيانات العلاقات RDBMS

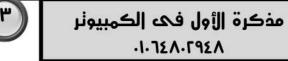
حزم تطبیقات الویب "Web Server Pachages "تحتوی علی

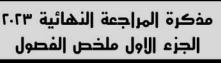
تثبيت Install خادم الويب (Apache Server). - تثبيت الnstall نظام لإدارة قواعد البيانات (Mysql). ويتوفر على الإنترنت حزم تطبيقات ويب مجانية يمكن تثبيتها منها على سبيل المثال:











"Linux, Apache, Mysql And PHP" LAMP حزمة تطبيقات الويب (۱)

وتشمل برنامج خادم الويب Apache Server، وتطبيق قاعدة البيانات Mysql، ومترجم لغة البرمجة PHP وتعمل على نظام التشغيل Linux.

- "Windows, Apache, Mysql And PHP" WAMP حزمة تطبيقات الويب (٢)
- وتشمل برنامج خادم الويب Apache Server، وتطبيق قاعدة البيانات Mysql، ومترجم لغة البرمجة

PHP وتعمل على نظام التشفيل Windows.

- "Mac, Apache, Mysql And PHP" MAMP حزمة تطبيقات الويب (٣)
- وتشمل برنامج خادم الويب Apache Server، وتطبيق قاعدة البيانات Mysql، ومترجم لغة البرمجة PHP وتعمل على نظام التشغيل Mac.
 - "X-Os, Apache, Mysql, Php , Perl" XAMPP حزمة تطبيقات الويب (٤)

وتشمل برنامج خادم الويب Apache Server، وتطبيق قاعدة البيانات Mysql، ومترجم لغة البرمجة

PHP ولغة البرمجة Perl وتعمل على أي نظام تشغيل.

<u>ومن الواضح</u> أن الفرق الجوهري بين حزم تطبيقات الويب السابقة هو نظام التشغيل الذى تعمل معه. الجلسة Session طريقة لتخزين معلومات عن المستخدم (زائر موقع الويب) لكى تكون متاحة للاستخدام

عبر صفحات الموقع (مثل اسم المستخدم - اللون المفضل - الخ)

الصف الثانى الثانوى

 ❖ قد یحتاج الستخدم الی التسجیل عند زیارة موقع بإدخال کل منUser Name & Password و یتم ذلك بفتح Session في الذاكرة

يعمل كمتغير يستقبل اسم المستخدم وكلمة المرور التي تم إدخالها و يسمح مطور الموقع لهذا المستخدم
 بزيارة جميع صفحات الموقع بناء على شروط معينة

الموضوع الثاني : تخطيط مشروع موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

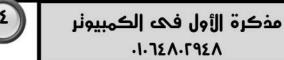
الهدف من المشروع تصميم وإنشاء موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور" باستخدام تطبيقات ولغات برمجية مجانية أو مفتوحة المصدر.

أهمية المشروع التدريب على كتابة كود PHP الخاص بالتعامل مع قواعد البيانات Mysql عبر صفحات الموقع









مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٣ الجزء الاول ملخص الفصول

المهام المطلوب تنفيذها في مشروع إنشاء موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

- تهيئة البيئة المناسبة لإنشاء الموقع تصميم الصفحة الرئيسة.
- إنشاء قاعدة بيانات لحفظ بيانات قاموس المصطلحات التي يتم إدخالها أو تعديلها عبر صفحات الموقع.
- إضافة مصطلح باللغتين العربية والإنجليزية التعريف العلمي للمصطلح 🗌 صورة تدل على المصطلح، وحفظها في قاعدة بيانات.
 - -حذف مصطلح من قاعدة البيانات. البحث عن مصطلح داخل قاعدة البيانات
 - تعديل بيانات مصطلح في قا عدة البيانات توفير الساعدة اللازمة حول كيفية التعامل مع الموقع.

خطوات واجراءات إنشاء موقع ويب

أوِّلا: تهيئة البيئة المناسبة لإنشاء الموقع لضبط ما يلزم من تقنيات لضمان سلامة تشغيل الموقع

ومن هذه الإعدادات التي يجب وضعها في الاعتبار:

- (۱) تحدید البرامج التي سوف تستخدم في بناء المشروع وتنصیبها على الكمبیوتر.
- (٢) تحديد طريقة حفظ ملفات صفحات المعلومات الخاصة بالشروع على جهاز كمبيوتر خادم وتحفظ هذه الصفحات في صورة ملفات على جهاز كمبيوتر "خادم" Server، باحدى الطرق التالية:
 - بمقابل مادي على الإنترنت من خلال حجز موقع على أحد أجهزة استضافة مواقع الويب "Host Server".
 - بدون مقابل على أحد مواقع الإنترنت المجانية التي تسمح لك باستضافة موقعك.
 - نشر الموقع محليًا على جهازك "Local Host
- (٣) وضع جميع اللفات الخاصة بالموقع في مجلد واحد يحتوي على مجلدات فرعية تضم الملفات ذات النوع الواحد معًا، وأن تكون أسماء الملفات مختصرة ومعبرة عن محتواها وباللغة الانجليزية.
 - (٤) إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك ليقوم بدور جهاز الخادم المضيف للموقع "Local Host". وذلك باستخدام برنامج Apache Server أو برنامج XAMPP
 - (o) برنامج Apache Server أو XAMPP يقوم بترجمة الكود المكتوب بلغة PHP واختبار الموقع محليا على جهازك قبل نشره على الإنترنت

ثانيًا: تنفيذ مشروع قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور وتمر بثلاث مراحل هي

(۱) مرحلة إنشاء قاعدة بيانات تخزن فيها البيانات التي يتم إدخالها أو عرضها على صفحات موقع الويب،









مذكرة الأول في الكهبيونر الجزء الواجعة النهائية ٢٠٢٣ الجزء الاول ملخص الفصول الكودي من خلال المحدى برامج إدارة قواعد البيانات منل: Access – MYSQL

(٢) <u>مرحلة إنشاء صفحة/موقع ويب Static وذلك من خلال:</u> لغة الترميز HTML أو برنامج مثل برنامج Expression Web

(٣) مرحلة تحويل الصفحة الساكنة الى صفحة الويب ديناميكية "Dynamic Web Pages"

يتمر فيها إجراء معالجة على محتويات الصفحة الساكنة والتعديل في قاعدة البيانات المرتبطة بها بواسطة المستخدم المسموح له وذلك من خلال كتابة كود بإحدى لغات البرمجة مثل PHP – ASP.NET داخل كود HTML.

ملاحظة يتم استخدام أحد مستعرضات الإنترنت لعرض صفحات الموقع مثل

Internet Explorer - Google Chrome - Fire Fox

الوحدة الثانيت متطلبات ومراحل انتاج المشروع

مراحل تنفيذ وإنتاج مشروع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

<u>الأولى:</u> تصميم صفحات الموقع <u>الثانية</u>: إنشاء جداول قاعدة البيانات <u>الثالثة</u>: إنشاء صفحات الموقع

الموضوع الاول: تصميم صفحات الموقع

المرحلة الأولى: مرحلة التصميم يتم فيها تحديد صفحات الويب و اسمها ومحتواها والغرض من كل صفحة، ووضع تصور لتصميه مكونات الصفحة الرئيسة للموقع والارتباطات التشعبية المستخدمة في التنقل بين صفحات الموقع والعودة مرة أخرى للصفحة الرئيسة

الموضوع الثاني : انشاء قاعدة البيانات

<u>الرحلة الثّانية</u> إنشاء جداول قاعدة البيانات لإنشاء قاعدة بيانات مشروع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر

المصور" وجدول البيانات الخاصة بها، يتم ذلك من خلال:

- كتابة كود باستخدام لغة برمجة مثل: لغة البرمجة SQL.
- أو من خلال استخدام تطبيق مثل: Mysql, MS Access Or Oracle

<u>قاعدة البيانات Database</u> تخزين او حفظ مجموعة من البيانات المنظمة والمرتبطة بموضوع معين بغرض استرجاعها لاتخاذ القرارات

<u>الجداول Tables البنية</u> الأساسية أو المكون الأساسي لقاعدة البيانات، وتتكون من سجلات Records، وحقول Fields

<u>السجلات Records</u> السجل صف من جدول البيانات يتضمن جميع البيانات الخاصة بشخص واحد فقط أو حالة

واحدة، ويتكون السجل من عدة حقول

<u>ا**لحقول Fields** الحقل البني</u>ة الاساسية للجدول وهو أى عمود في جدول قاعدة البيانات



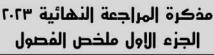
النرم الأول

الصف الثانى الثانوى

مسٺر ناصر عبدالٺواب



مذكرة الأول فى الكهبيونر



.1.721.1921

ويحتوي على بيان واحد فقط لكل سجل من سجلات الجدول يشترط لكل حقل أن يكون له خصائص مثل اسم الحقل - نوع بيانات الحقل (نصى oxdot رقمى oxdot تاريخ $oldsymbol{-}$ - حجم الحقل

- يمكن إنشاء قاعدة بيانات تحتوي على جدول واحد فقط يحتوى على جميع الحقول اللازمة وفي هذه "Flat Table" الحالة يسمى هذا الجدول
 - عادة ما نقوم بفصل الحقول التي يجمعها عامل مشترك في جدو ل واحد، وبالتالي تحتوي قاعدة البيانات على أكثر من جدول
 - الأمر الذي يتطلب إنشاء علاقات تربط جداول قاعدة البيانات ببعضها بحيث نتجنب تكرار إدخال البيانات أو الحقول، ويطلق عليها في هذه الحالة قاعدة بيانات ذات علاقات.

ولضمان نجاح عملية الربط بين جداول قاعدة البيانات بنجاح، فلابد من تحقيق الأتى و

- (۱) تعیین حقل مفتاح أساسي لکل جدول یسمی "Primary Key"
 - (٢) تحديد انواع العلاقات في قواعد البيانات

تعيين حقل مفتاح أساسي لكل جدول يسمى "Primary Key" بطريقتين

- اختيار أحد حقول الجدول شرط أن لا يتكرر أي بيان في هذا الحقل
 - · إضافة حقل جديد يتم تعينه "حقل مفتاح أساسي"

تحديد انواع العلاقات في قواعد البيانات

أنواع العلاقات في قواعد البيانات النوع الثاني النوع الأول النوع الثالث علاقة أطراف بأطراف علاقة رأس بأطراف علاقة رأس برأس One to Many One to One **Many to Many**

النوع الأول: علاقة رأس برأس One To One علاقة تربط بين جدولين حيث يمكن أن يرتبط سجل في

الجدول الأول بسجل واحد فقط من الجدول الثاني والعكس صحيح

مع مراعاة أن حقلي المفتاح الأساسي في الجدولين لابد أن يكونا: من نفس نوع البيانات Field Data Type-نفس الحجم.







مذكرة الأول فى الكمبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨



مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٣ الجزء الاول ملخص الفصول

النوع الثاني: علاقة رأس بأطراف One To MAny علاقة تربط بين جدولين حيث يمكن أن يرتبط

سجل في الجدول الأول بعديد من السجلات في الجدول الثاني والعكس غير صحيح.

ا**لنوع الثالث: علاقة أطراف بأطراف M**any To Many علاقة تربط بين جدولين حيث يمكن أن يرتبط سجل في

الجدول الأول بعديد من السجلات في الجدول الثاني وسجل في الجدول الثاني بعديد من السجلات في الجدول الأول

<u>استعلامات Queries :</u> الاستعلام عباره عن سؤال يوجهه المستخدم لقاعدة البيانات فيعرض البيانات التي تجيب

على هذا السؤال ومن خلال الاستعلام يمكن عرض بعض الحقول أو عرض بعض السجلات بناءً على شرط معين

الوحدة الثالثة انشاء صفحات موقع قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور

الموضوع الأول: لغة HTML و PHP وتطبيفات تصميم مواقع ويب

اجراءات اعداد ملفات ومجلدات المشروع (١) إنشاء مجلد للمشروع باسم "Dictionary" داخل البجلد Htdocs (٢) انشاء صفحات الموقع

إنشاء مجلد للمشروع باسم "Dictionary" داخل المجلد Htdocs

- نحتاج إلى تنظيم ملفات الموقع قبل أن نبدأ في إنشاء صفحات الموقع، والتي ينبغي أن تكون في مجلد واحد
- يحتوي هذا المجلد على مجلدات فرعية لجميع المعلومات والبيانات والملفات التي يتم عرضها على صفحات الموقع، مثل مجلد للفات الصور . . . إلخ.
- عند تنصيب برنامج Xampp على مشغل الأقراص : C يكون به افتراضيا مجموعة من المجلدات منها مجلد باسم Htdocs ، وينبغي إنشاء مجلد للمشروع باسم "Dictionary" داخل المجلد Htdocs ليصبح

C:\Xammp\Htdocs\Dictionary: المساركما يلي

هذا المسار سوف تستخدمه في حفظ ملفات المشروع و أي مجلدات فرعية لجميع الملفات المتعلقة بالموقع.

انشاء صفحات الموقع يتم من خلال لغة الترميز HTML او تطبيق Expression Web

لغة الترميز HTML لغة تكويد تستخدم في إنشاء صفحة ويب ثابتة تحفظ بامتداد Htm. أو Html.

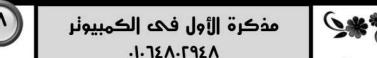
لكتابة كود HTML نستخدم أحد برامج معالجة النصوص مثل: MS Word, Wordpad, Notpadمع مراعاة الأتي:

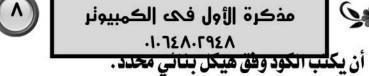
- الأمر الذي نكتبه بلغة الترميز HTML يطلق عليها Tag
- لا يشترط أن يكتب بحروف كبيرة Capital أو صغيرة Small.



الصف الثانى الثانوى النرم الأول









<head>

</ri>
Title> عنوان صفحة المعلومات

</head>

مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٣

الجزء الاول ملخص الفصول

<body>

المعلومات التي ستعرض على مستعرض الإنترنت

</body>

</html>

خصائص لفة الترميز HTML

(١) الأوامر توضع بين العلامتين 💉

(۲) معظم الـ Tags لها بداية أو فتح <....> ونها نهاية أو إغلاق <..../>

حدایة الـ Tag> خهایة الـ Tag> خهایة الـ Tag>

بحض Tags ليس لها إغلاق أو نهاية. مثل Br

الصفء الثانى الثانوى

بعض الر Tags لها خصائص يمكن تعيينها معه في بداية الـ Tag.

(٣) يبدأ الهيكل البنائي للكود <Html> وينتهى <Html> ويينهما:

<Head> <Head> > الكود واللغة / Head> يستخدم في عرض معلومات مثل: وصف للموقع وعن كاتب الكود واللغة

<Body> <Body> نضع فيه كافة أنواع المعلومات المراد عرضها على الصفحة مستعرض الإنترنت يشترط لحفظ كود HTML في ملف مراعاة أن

يحفظ ملف كود HTML بأي اسم يكون امتداده Htm. أو Html.

يكون نوع الملف نصى Txt. ويفضل استخدام برنامج Notpad لأنه يحفظ الملف بهذا النوع مباشرة



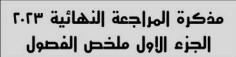
النرم الأول

مسٺر ناصر عبدالنواب



مذكرة الأول فى الكهبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨





الكود	الشرح
<title> My First Web Page </title> □	إضافة عنوان للصفحة
<body> الكمبيوتر التعليمي</body>	اضافة النص لمحتوى الصفحة
<p align="Center"></p>	الكود <p> فقرة جد يدة، و"Center = "Center</p>
	خاصية تعني محاذاة النص التالي لها توسيط
	lmg Src تعني مصدرالصورة ويكتب بـ عد علا _مة "="
Cirrig Site = Lgypt.spg >	حيث يشير إلى المسار Path واسم ملف الصورة بالامتداد.
	H يقصد بها أن النص الذي يليها عنوان ويظهر بحجم خط ح سب
<h1 td="" تحيا="" مصر<="" ☐=""><td>الرقم الذي يلي حرف H ويكون من ١ إلى ٦ حيث يشير الرقم ١ إلى</td></h1>	الرقم الذي يلي حرف H ويكون من ١ إلى ٦ حيث يشير الرقم ١ إلى
	أكبر خط والرقم ٥ خط أقل حجمًا وهكذا
<p align="Right"> _ الصفحة الثانية _ </p>	كتابة نص على صفحة الويب محاذاة يمين.

Expression Web يمكن تحميله لإنشاء مواقع وصفحات ويب من خلال واجهة سهلة وبسيطة بدًلا من كتابة اكواد HTML من نافذة Start ختر البرنامج Expression Web4

مكونات الشاشة الرئيسة لبرنامج Expression Web. - نافذة قائمة المجلدات . Menu Bar - نافذة قائمة المجلدات . Folder List . - نافذة المخصائص Tag Properties . مكونات موقع الويب Web Site - نافذة صندوق الأدوات . Toolbox . - نافذة أنماط التطبيق Apply Style .)

- تتميز التطبيقات التي تستخدم في إنشاء مواقع وصفحات ويب بخاصية (WYSIWYG)

 "What You See Is What You Get" بمعنى: أن ما تراه هو ما تحصل عليه
- يمكن استخدام التطبيق في الربط بين صفحتي الويب من خلال شريط الأدوات وذلك بعمل ارتباط تشعبي Hyperlink، على نص أو صورة بديلا لكود HTML التالي:
 النص أو الصورة المراد ربطها بالعنوان <" العنوان المراد الانتقال إليه" = A Href
 - الصورة في بداية كل صفحة يطلق عليها Banner.







المتغيرات والثوابت في لغة PHP المتغير مخزن في الذاكرة يحدد له اسم ونوع ويخصص له قيمة تخزن فيه

وتتغير قيمته أثناء سير البرنامج،

• يتم الاعلان عن المتغير عند استخدامه. واسم المتغير يبدأ بعلامة "\$". \$Total = 450;

يتكون اسم المتغير من أحرف و أرقام وعلامة "\$" فقط

مثل: Password - \$A123 - \$User_Name

• يفضل أن يكون اسم المتغير معبرًا عن محتواه أو ما يشير إليه.

علامة التخصيص هي "=". وتنتهي كل جملة في لغة PHP بعلامة":".

لطباعة أي معلومات على صفحة المستعرض نستخدم Print أو Echo ومن انواع المتغيرات

Stringحرفی	"Mohammad"
ntegerارقمی صحیح	123
Doubleرقمی عشری	1.23
Booleanمنطقی	True / False

• لا يتم الإعلان عن المتغير ونوعه في لغة PHP وإنما يتعرف مترجم Apache على نوع المتغير من

خلال القيمة المخصصة للمتغير في جملة التخصيص.

<u>الثوابت</u> مخزن في الذاكرة يحدد له اسم ونوع ويخصص له قيمة ثابتة لا تثغير أثناء سير البرنامج، ويمكن تعريفها من خلال الصيغة العامة التالية:

(القيمة , اسم الثابت') Define

Define('Name', 'Mohamed');

Echo('My Name Is: '. Name);

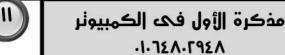
- تستخدم النقطة (.) في سطر الكود الثاني لربط سلسلتين حرفيتين.
 - تم استخدام الثابت بدون علامة
- المتغيرات والثوابت تتأثر بحالة الأحرف كبيرة أو صغيرة (Case-Insensitive)
 - وإذا أردت أن يكون الثابت غير حساس لحالة الأحرف نستخدم الصيغة التالية:

Define('القيمة ,' اسم الثابت , True);













ومن الضروري التأكيد على الآتى:

(١) أن كود PHP يكتب وفق الصيغة التالية:

Php</th <th></th>	
نهPHPکود	المراد تنفيا
?>	

(٢) الكود Php?> يعلن أن الكود التالي عبارة عن Script بلغة PHP سيتم تنفيذه على جهاز

الخادم من خلال Apatche Server.

(٣) كود الطباعة على صفحة المستعرض في لغة PHP هو:

Echo (" المحتوى المراد طباعته على صفحة المستعرض أو أي كود بلغة HTML المحتوى المراد طباعته على صفحة المستعرض أو أي كود بلغة

- (٤) كتابة تعليق داخل كود PHP دون أن يترجم أو ينفذ يسبق بعلامة "//"
- (0) كتابة تعليق أكثر من سطر فيتم كتابة التعليق بالكامل مسبوقة بعلامة "*/" وفي نهاية الملاحظة نضع العلامة "/*".

هناك أربع متطلبات أساسية للاتصال بقاعدة البيانات هي اسم المستخدم كلمة المرور أاسم قاعدة

البيانات اسم جهاز الخادم

الموضوع الثاني: المعاملات والجمل الشرطية في لغة PHP

المعاملات Operator، يوجد ثلاثة أنواع في لغة PHP وهي

(۱) معاملات حسابية بنوعيها (العادية اأخرى).

ناتجالمثال	مثال	يشير إلى عملية	المعامل
5	2 + 3	الجمع	+
2	6 – 4	الطرح	=
10	5 * 2	الضرب	*
4	8/2	القسمة	/
1	10 % 3	باقي القسمة	%





مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٣ الجزء الاول ملخص الفصول



مذكرة الأول فى الكمبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨



معاملات حسابية أخرى خاصة بلغة PHP

Operation	Example	Means
+ =	X +=5	X = \$X + 5□
-=	X -=5	X = \$X − 5□
*=	X *= 5	X = \$X * 5
/=	X /= 5	X = \$X / 5
%=	X % = 5	X = \$X % 5
++	++X	X = \$X + 1
		X = \$X − 1□

(٢) معاملات مقارنة

Operator	==	!==	>	>=	<	<=
Refer To	Equal	Not	Greater	Greater Than	Less	Less Than
		Equal	Than	Or Equal	Than	Or Equal

(۳) معاملات منطيقة Logical Operator

Operator	Name	Result True	Example	Result
Ш	أو	أحد الطرفين صحيح	True False	True
OR	gi	أحد الطرفين صحيح	True OR False	True
	9	كلا الطرفين صحيح	False True	False
AND	g	كلا الطرفين صحيح	True AND False	False
3	¥	الطرف ليس صحيح	True	False

X	Υ	X Y	X && Y	!X
True	True	True	True	False
True	False	True	False	False
False	True	True	False	True
False	False	False	False	True





جملة الشرط IF Condition يمكن من خلالها وضع شرط واختباره فإذا كان ناتج الشرط صحيحًا يقوم

البرنامج بتنفيذ كود معين، وإذا كانت ناتجه غير صحيح قام بتنفيذ كود آخر

لعل أبسط صورة تستخدم فيها جملة IF في لغة PHP هي:

```
(التعبير الشرطى) lf
      الكود المراد تنفيذه إذا كان ناتج الشرط صحيحًا
                     }إذا تحقق الشرط(True)
                                                في هذه الحالة يتم فقط تنفيذ الكود بين القوسين {
<?PHP
       $A="First"
       If ($A=="First")
             "أنت الأول" Echo
```

لصورة التالية لجملة F هي الأكثر شيوعً

```
If (Logical Condition)
                                                 <?PHP
                                                        $A="Second":
      الكود المراد تنفيذه إذا تحقق الشرط True
                                                        If ($A=="First")
                                                              ;"أنت الأول" Echo;
Else
                                                       Else
الكود المراد تنفيذه إذا لم يتحقق الشرط False
                                                              ;"أنت الثاني" Echo
                                                 ?>
```



12

مذه ال

مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٣ الجزء الاول ملخص الفصول

نلاحظ في المثّال السابق أننا لم نضع ";" داخل كود ff بالكامل باعتبارها جملة واحدة.

جملة Switchيمكن استخدامها كأحد العبارات الشرطية في لغة PHP حيث يمكن من خلالها اختبار عدة شروط وفي كل مرة يتحقق فيها شرط ما ينفذ كود معين

الموضوع الثالث: صفحة ادخال مصطلح Add_Term.PHP

خطوات إنشاء صفحة إدخال مصطلح Add Term.Php

مذكرة الأول فى الكهبيونر

.1.721.1921

(۲) کتابة کود PHP

(۱) تصميم واجهة صفحة إدخال مصطلح

(٣) تنفيذ صفحة إدخال مصطلح

(٤) التأكد من إضافة المصطلح إلى قاعدة البيانات

من خلال إحدى التطبيقات المستخدمة في إنشاء صفحات الويب مثل Expression Web يمكن إنشاء صفحة إدخال مصطلح وحفظها على مجلد الموقع على جهازك

النموذج Form يستخدم لتمرير أو إرسال كافة بيانات النموذج الموجودة في عناصر التحكم من مستعرض

الويب إلى الخادم Web Server ويوجد طريقتين لإرسال بيانات النموذج وهما:

- <Form Method="GET">
- <Form Method="POST">

GET	POST
تظهر البيانات المرسلة في "URL"	لا تظهر البيانات المرسلة في "URL "
عنوان الصفحة.	عنوان الصفحة.
لا يتم استخدامها في إرسال كلمات سر أو	يتم استخدامها في إرسال كلمات سر أو
أي بيانات هامة.	أي بيانات هامة.
لها حد اقصى للبيانات المستخدمة تصل	الحد الاقصى لها للبيانات المستخدمة
إلى ٧٦٠٧ حرف Character.	تصل إلى Mb 8

\$query-mysql_query('insert into terms values (",'\$term','\$trans','\$defe','\$picture')");

متغير variable

دالة Function

الجدول Table

القيم المدخلة

المتغيرات

إنتهى عمده أجزء الأول ملخص الفصول هيا إلى أجزء الثاني أهم الأسئلت المتوقعت وإجاباتها النموذجيت















مذكرة الأول فى الكهبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨



(۲۸) صفحة تعرض فقط بعض المعلومات ويظهر بها عنوان يتحرك من اليمين إلى اليسار:أ.Dynamic -ب. <u>Static - ج</u>. Home

(۲۹) صفحة يمكن من خلالها عرض بيانات ويسمح للمستخدم بتعديلها :i. Dynamic -ب. Static -ج. Home

(٣٠) كود الـ Script المستخدم في معالجة البيانات ينفذ في:أ- جهاز الخادم ب- مستعرض الإنترنت . ج- كل منهما.

(۳۱) یکتب کود Script بلغات کثیرة، من أشهرها: - +C. أ - #C. بلغات کثیرة، من أشهرها:

(٣٢) صفحة تتطلب منك إدخال اسم المستخدم وكلمة المرورأ - لا يتم إجراء معالجة لبياناتها. ب - صفحة عنصا مع . Static

(٣٣) مصطلح Server يشير إلى جهاز الكمبيوتر: أ- ذو المواصفات الفنية الأعلى عن باقى أجهزة الشبكة ب- الاكبر حجّما في الشبكة

(٣٤) المصطلح Server يشير إلى:أ- جهاز الكمبيوتر الأقل في المواصفات الفنية. ب- الدور الذي يقوم به الجهاز في الشبكة

(٣٥) جهاز كمبيوتر يُخزن عليه موقع ويب يطلق عليه: Database Server. - بـ Database Server. ج- Mail Server

(٣٦) جهازيُخزن عليه البريد الإلكتروني ، يُطلق عليه: :Database Server.i - بـ Mail Server - ج. Web Server

(٣٧) لغة الترميز HTMLتستخدم في إنشاء: Dynamic.i - ج. PHP -ج.

٣٨) صفحات امتدادها . PHP تشير إلى تنفيذ كود PHPعلى أ- مستعرض الإنترنت. ب- جهاز العميل. Client ج- جهاز الخادم . Server

(٣٩) مصطلح Publishing web Site يعني: أ- نشر موقع على الإنترنت. ب- نشر صفحات موقع على جهاز في شبكة . LAN

(٤٠) قامت شركة بإنشاء موقع خاص بها الإدارة أعمالها فقط فإن الموقع يعتبر Local Host.i: -بـ Hosting Web Site -ج

htm.index/com.company.www//:http (21) هذا الوقع نشر (محليا – على الانترنت - **كل ما سبق**)

(٤٢) من البرامج المجانية الخاصة بنظم إدارة قواعد البيانات ذات العلاقات أ. MySQL -ب. SQL -ج. Access -

-script Java -- HTML -- SQL .i: -ب. HTML -- SQL (27)

- Session ب- Password. أحد طرائق نقل البيانات من صفحة الأخرى، ويتيح فيها للمستخدم زيارة بعض صفحات الموقع أو كلها: Password - بـ Session

(20) حقل يشترط إدخال بياناته ولا يتكرر محتواه، ومفهرس أ-فريد. Unique -ب- مفتاح أساسي Key Primary

(٤٦) ارتباط سجل في الجدول الأول بسجل واحد فقط في الثاني أ - One to One في المجدول الأول بسجل واحد فقط في الثاني أ - One Many to.

(٤٧) يشترط في حقلي المفتاح الأساسي عند ربط جلولين في علاقة رأس برأس أن يكونا نفساً- الاسم والنوع.ب- **النوع والحجم**.

(٤٨) من برامج نظم إدارة قواعد البيانات التطبيق الجاني: أ. MySQL -ب. Oracle -ت. Access

(٤٩) كائن يستخدم في عرض بعض السجلات وحقول معينه من جدول قاعدة بيانات أ- جدول. ب- سجل. ت - استعلام

(٥٠) ارتباط سجل في الجدول الأول بعديد من السجلات في الجدول الثاني أ- .One to One ب- .

(01) حقل المفتاح الأجنبي حقل:أ- يضاف إلى نهاية جدول قاعدة البيانات. ب- يضاف إلى جدول قاعدة البيانات وليس من طبيعة الجدول

(٥٢) حقل المفتاح الأجنبي من خصائصه:أ- عدم تكرار بياناته. ب- **ارتباطه بحقل مفتاح أساسي في جدول آخر**





مذكرة الأول فى الكهبيونر .1.721.1921

-	

مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٣ الجزء الثانى أهمر الأسئلة المتوقعة وإجاباتها

(02) جملة كود PHP التالية x=\$x+5 يناظرها الجملة التالية (x+=5-\$x+5) بناظرها الجملة التالية (xx+=5-\$x+5)

(٥٥) جملة كود PHP التائية - x يناظرها الجملة التائية x يناظرها الجملة التائية (٥٥)

السؤال الثالث إذكر المصطلح العلمي لكل مما يلي :

(۱) هي برامج يسمح اصحابها باستخدامها دون مقابل مادي او اذن كتابي منه . (برامج مجانية)

(٢) برامج يسمح لمستخدميها بالاطلاع علي الكود وتعديله واعادة نشره . (برامج مفتوحة المصدر)

(٥٦) جهاز كمبيوتر في شبكة ذو مواصفات فنية عالية عن باقي اجهزة الشبكة . (الخادم Server)

(٥٧) كود يكتب باحدي لغات البرمجة لاجراء مهمة معينة . (<u>Script مکریت</u>

(٣) صفحة معلومات علي الانترنت امتدادها Html (صفحة الويب الساكنة)

(صفحة الويب الديناميكية) (2) صفحة العلومات علي الانترنت تكتب بلغة PHP. (٥٨) لغة تكويد تستحدم في تطوير صفحات الويب الديناميكية وهي لغة سهلة وسريعة ومفتوحة المصدر (لغة Php)

(<u>Html</u>) (٥٩) لغة تستخدم في انشاء صفحات الويب الساكنة .

برنامج لتحويل جهازك الشخصي الي جهاز خادم ليتمكن من ترجمة الكود الكتوب بلغة Php . (Apache Server)

(٦٠) احد تطبيقات نظم ادارة قاعدة البيانات العلائقية .

(٦١) لغة برمجة تستخدم في كل عمليات ادارة قاعدة البيانات. (Sql) (٦٢) طریقة لتخزین Passward 🗆 User Name او معلومات عن زائر الموقع .(<u>Session)</u>

(٦) صفحة البداية تظهر عند تحميل الموقع و من خلالها يمكن لانتقال لباقي الصفحات. (الصفحة الرئيسية - Index .Php)

(V) صفحة تعرض معلومات عن الموقع والجهة المالكة له وطرق التواصل معها (صفحة الساعدة Help. Php)

(٨) وعاء يخزن به مجموعة من البيانات النظمة والمرتبطة بموضوع معين لاسترجاعها لاتخاذ القرار. (قاعدة البيانات)

(٦٣) المكون الاساسي لقاعدة البيانات العلائقية (الجداول Tables)

(٦٤) صف كامل يحتوي علي جميع البيانات الخاصة بحالة واحدة وتتكون من عدة حقول <u>(**السجل** Record)</u>

(٦٥) الوحدة الاساسية التي يتكون منها الجدول. (الحقل)

(المفتاح الاساسي) (٩) حقل من حقول الجدول لا تتكرر بياناته .

(١٠) حقل غريب في جدول يرتبط بحقل المفتاح الاساسي في جدول اخر. (المفتاح الاجنبي)

مسٺر ناصر عبدالٺواب

النرم الأول الصف الثانى الثانوى



مذكرة الأول فى الكهبيونر .1.721.1921

مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٣

الجزء الثاني أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها

(٦٦) وامر تكتب بلغة Html من اليسار الي اليمين. (<u>Tags</u>)

(٦٧) محتوي الصفحة من بيانات ومعلومات مطلوب عرضها بواسطة المستعرض بلغة Body <u>(Body</u>

(٦٨) مخزن في الذاكرة يخصص له قيمة تخزن فيه وتتغير اثناء سير البرنامج. (المتغيرات)

(٦٩) دالة تستخدم لعرفة نوع المتغير. (Gettype)

(٧٠) الصورة التي تظهر في بداية كل صفحة (Banner)

السؤال الرابع اكمل ما يلي :

- (۱) مراحل إنتاج مشروع الموقع ثلاث هي تصميم صفحات الموقع. إنشاء جداول قاعدة البيانات. إنشاء صفحات الموقع
- قاعدة البيانات عبارة عن تخزين مجموعة من البيانات المنظمة والمرتبطة بموضوع معين بغرض استرجاعها الاتخاذ القرارات
 - (٣) جدول قاعدة البيانات يتكون من سجلات حقول
- (٧١) البنية الأساسية لقاعدة البيانات هي الجدول بينما يُعد الحقل البنية الأساسية لجدول قاعدة البيانات.
 - (٤) يقصد بسجل قاعدة البيانات صف من جدول البيانات يتضمن جميع البيانات الخاصة بشخص واحد

فقط أوحالة واحدة

- (0) من الخصائص الثلاثة الضرورية لتعيين الحقل اسم الحقل ، نوع الحقل ، حجم الحقل
 - (٦) اكتب ثلاث أمثلة لقواعد بيانات: شئون الطلاب مكتبة المدرسة مخازن
- (V) يشترط لحفظ صفحة تم كتابتها بكود HTML في ملف، أن يكون امتداد اللف htm أو htm وأن يكون نوع اللف TXT
 - (A) عند كتابة كود PHP التحقيق الاتصال بقاعدة البيانات نحتاج إلى تحديد المتطلبيات هي أ- اسم جهاز الخادم المضيف

للقاعدة .ب- اسم مستخدم قاعدة البيانات. MySQL ج- كلمة المرور. د- اسم قاعدة البيانات

(٩) استنتج ثلاثة مزايا لإنشاء صفحة إدخال مصطلح من خلال تطبيق برنامج جاهز

السرعة وتوفير الوقت. - الاستفادة من الخاصية WYSIWYG - سهولة إدراج عناصر التحكم وضبط خصائصها

السؤال الخامس اسنخدم جدول البيانائ النالي في الإجابة على الأسئلة

- في قواعد البيانات يطلق على بيانات صف من الجدول سجل
 - (٢) يطلق على عمود "الدرجة المالية" في قواعد البياناتحقل
- (۳) هل يصلح تعيين حقل "الراتب" حقل مفتاح أساسي للجدول؟ لا لأنه يمكن تكرار محتوى هذا الحقل مع إدخال بيانات جديدة.



النرم الأول الصف الثانى الثانوى

مسنر ناصر عبدالنواب



مذكرة الأول فى الكهبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨



مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٣ الجزء الثاني أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها

السؤال السادس ضع مكان النقط في المكان الصحيح في الهيكل البنائي للغة HTML العبارة "مصر أمر الدنيا

"لتظهر على صفحة مستعرض الإنترنت، واجعل عنوان صفحة المستعرض "تحيا مصر"



الدرجة المالية	الراتب	الاسم	الكود
الثالثة	۲	محمد	,
الثانية	٣٠٠٠	أحمد	۲
الأولى	٥	على	٣
الثانية	٤٠٠٠	منی	٤
الثالثة	۲٥	سها	0

السؤال السابع (أ) اشرح الأكواد النالية:

<Title> My first web page </Title>

إظهار عبارة My first web page في شريط عنوان صفحة مستعرض الإنازنت.

<P align = "Center">

-ضبط محاذاة جميع البيانات التي تلي هذا الكود "توسيط" في شاشة مستعرض الإنترنت.

-إدراج الصورة بالملف Egypt.jpg . على شاشة مستعرض الإنازنت.

• \$salary = 3000;

-تخصيص القيمة 3000 للمتغير salary\$

(ب) اورس كود PHP النالى ثم إجب

<"ارسال االبياتات "=input name ="b1" style="width:76px" type="submit" value"> اسم عنصر التحكم هو b1 ونوع عنصر التحكم هو submit والنص الذي يظهر على عنصر التحكم هو ارسال البيانات

(ج) ضع الكلمان الاثية في مكانها الصحيح في الكود حسب ما نشير اليه الاسهم

(دالة function 🏻 متغير Variable - المتغيرات 🖨 القيم المدخلة في حقول قاعدة البيانات 🖟 اسم جدول Table قاعدة البيانات 🗎 المتغيرات التي سيتم ادخال قيمتها في حقول قاعدة البيانات

\$query=mysql_qurey("insert into terms values (", '\$term', '\$trans', '\$defe', '\$picture')');

متغير variable

دالة Function

اسم جدول Table قاعدة البياثات المتغيرات التي سوتم إدخال قومتها



ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်



